

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, H., Ilham, W., & Suhadi. (2021). Sistem Kendali Alat Pemberi Pakan Kucing Otomatis Menggunakan Modul NodeMCU. *Jurnal Digit*, 11.
- Adhywirawan Sutarjo, G., Rahman Hakim, R., & Nindya Suryadewi, dan. (2023). Efektivitas Penambahan Suplemen Pakan yang Berbeda Terhadap Pigmentasi Warna Merah Ikan Koi Kohaku (*Cyprinus Carpio*). *Jurnal Riset Akuakultur*, 18(2), 81–91. <https://doi.org/10.15578/jra.18.2.2023.81-91>
- Aisyah Fitri, N., Sa'aadah, N., Fikriya, S., Chrysti Suryandari, K., & Fatimah, S. (2023). Analisis Gelombang Bunyi Melalui Alat Peraga Sederhana dan Relevansinya dalam Pembelajaran di SD. *Seminar Nasional Inovasi Pendidikan Ke-6*.
- Ambarwati, N., Damayanti, R. A., & Hanifah, N. (2020). Respon Pakan yang Berbeda terhadap Pertumbuhan dan Tingkat Kelangsungan Hidup Larva Ikan Koi (*Cyprinus Carpio*). *Seminar Nasional MIPA 2019 Universitas Tidar*.
- Andayani, S., Suprastin, H., Tri Sa, F., & Dewi Agustina, C. (2022). Analisis Kesehatan Ikan Berdasarkan Kualitas Air pada Budi daya Ikan Koi (*Cyprinus sp.*) Sistem Resirkulasi. *Journal of Fisheries and Marine Research*, 6(3), 20–26. <http://jfmr.ub.ac.id>
- Andini, A. H., Rahmadini, I., Surojo, & Yudhi. (2022). Relay Tester Berbasis Mikrokontroler. *Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi Terapan*.
- Ariyanto, D., & Kusriyanto, M. (2023). Sistem Pemantau Kualitas Air Kolam Ikan Koi Berbasis IoT. *Technologia*, 14(1).

- Azhuan, N. A. N., James, B., Samsudin, A., Hussin, N. H., Said, R. M., Anuar, S. H. H. H., Saidin, N. A., & Aziz, M. S. A. (2024). Development Home Automation and Safety Circuit Breaker with Esp8266 Microcontroller. *Journal of Advanced Research in Applied Mechanics*, 120(1), 85–98. <https://doi.org/10.37934/aram.120.1.8598>
- Bareta, B. P. C., Harijanto, A., & Maryanni, M. (2021). Rancang Bangun Alat Ukur Sistem *Monitoring* pH, *Temperatur*, dan Kelembaban Akuarium Ikan Hias Berbasis Arduino Uno. *Jurnal Pembelajaran Fisika*, 10.
- Buana, M. A. N., Ashari, M. I., & Widodo, K. A. (2022). Stasiun Pengisian Daya Listrik Menggunakan Sensor Koin Untuk Akses Stop Kontak. *SENIATI*, 2022.
- Cahyono, E. D. (2021). Simulasi Rancang bangun Alat pH Balancer Berbasis Logika Fuzzy Menggunakan Arduino Uno. *Seminar Nasional Fortei Regional 7*. Mengacu Pada Astria, F., Subito, M., & Nugraha, D. W. (2014). Rancang Bangun Alat Ukur pH dan Suhu Berbasis *Short Message Service (SMS) Gateway*. *Jurnal MEKTRIK*, 1.
- Dartok, R. P. (2019). Perancangan Akuarium Ikan dengan Penetral air Otomatis dan Pengganti Air Akuarium Berbasis Fuzzy Logic. *Universitas Internasional Batam*.
- Desmira, Aziz Nur Mubarak, M., & Sultan Ageng Tirtayasa, U. (2024). Penerapan *Smart* Sensor Tegangan B25 dan Sensor Arus Wcs1800 Pada Kursi Roda Cerdas. *Jurnal Inovasi dan Sains Teknik Elektro*, 5(1). <http://jurnal.bsi.ac.id/index.php/insantek22>

- Dewantoro, W., & Ulum, M. B. (2021). Rancang Bangun Sistem *Monitoring* Kualitas Air pada Budi daya Ikan Hias Air Tawar Berbasis IoT. *Jurnal Komputasi*, 9.
- Fakhriza, R., Rahmat, B., & Astuti, S. (2021). Perancangan dan Implementasi Alat Pemantauan dan Pengendalian Kualitas Air Pada Kolam Ikan Koi. *E-Proceeding of Engineering*, 8.
- Febrianti, A., Hamdi, M., & Juandi, M. (2021). *Analysis of Non-Destructive Testing Ultrasonic Signal for Detection of Defective Materials Based on The Simulink Matlab Mathematica Computation Method. Science, Technology & Communication Journal*, 1, 46–58.
- Fernando, E., Surjandy, Meyliana, & Siagian, P. (2020). Desain Sistem Pengenalan Varietas Bibit Tanaman Kelapa Sawit dengan Pendekatan *Desaign Science Research Methodology* (DSRM). *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer (JTIK)*, 7(2), 249–258.
- Hakim, T. D., & Alamsyah. Naufal. (2023). Analisis Sistem Proteksi Penangkal Petir Eksternal dengan Metode Bola Bergulir pada Gedung Sopo Del Tower A dan B - Jakarta Selatan. *Jurnal Elektro*, 11(1).
- Halliday, D., Resnick. Robert, & Walker, J. (2010). Fisika Dasar, *Edisi Ketujuh Jilid 1* (W. Hardani, A. M. Drajat, & L. Simarmata, Eds.). Erlangga.
- Handajani, H., & Widodo, W. (2024). *Nutrisi Ikan*. UMMPress.
- Hendriana, A., Ridwansyah, F., Iskandar, A., Munawar, A. S., & Lugina, D. (2021). Metode Pembenihan Ikan Koi *Cyprinus Carpio* dalam Menghasilkan Benih Berkualitas di Mizumi Koi Farm, Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 2, 17–26.

- Hestukoro, S., Rumissar, P., & Parlindungan, A. (2022). Penerapan Teknologi Tepat Guna Filter Air untuk Peternak Ikan Koi di Dusun 1 Timur Karang Anyar. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia (JPMI)*, 2(2), 199–203.
- Humaira, & Aswandi. (2020). Sistem Garasi Pintar Berbasis Mikrokontroler dan Jaringan Wireless. *JURNAL TEKNIK ELEKTRO DAN VOKASIONAL (JTEV)*.
- Jalila, R. S., Scabra, A. R., & Cokrowati, N. (2021). Pengaruh Perbedaan Warna Wadah Pada Performa Produksi Ikan Koi (*Cyprinus carpio*). *Jurnal Media Akuakultur Indonesia*, 1(2), 83–97. <https://doi.org/10.29303/mediaakuakultur.v1i2.490>
- Julaini, N., Koniyo, Y., & Mulis. (2023). Pengaruh Perbandingan Pemberian Tepung Wortel (*Daucus Corata L*) dan Labu Kuning (*Cucurbita Moschata D*) pada Pakan Buatan terhadap Peningkatan Kualitas Warna Ikan Koi (*Cyprinus Carpio*). *JFA*, 1(2), 94–102.
- Karlina, N. (2020). Pengaruh Penambahan Probiotik pada Pakan Buatan terhadap Pertumbuhan dan Kelulusan Hidup Benih Ikan Mas (*Cyprinus Carpio L*). Universitas Dharmawangsa.
- Kurniasari, V. (2020). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pengembalian Pembiayaan Murabahah Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah pada BRI Syariah KCP Jombang Ploso . *Skripsi, Jurusan Perbankan Syariah (PS) Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Islam Institut Agama Islam Negeri Ponorogo*.
- Kusuma, J. P., Sulistyowati, L., Ginting, A. L., Syarif, M., & Hafa, F. (2024). Pengembangan Budidaya Ikan Koi (*Cyprinus Carpio*) untuk Masyarakat Sekitar Universitas Terbuka Malang. *Jurnal PKM Manajemen Bisnis*, 4(2).

- Muniroh, A. (2023). Penggunaan Ragi Tempe pada Fermentasi Padat terhadap Kandungan Asam Fitat dan Asam Amino Esensial Bahan Pakan Ikan. *Fakultas Sains dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah*.
- Nasrullah, M., Ramadan, D. N., & Hartaman, A. (2021). Kontrol Ketinggian Air dan pH Air Pada Budidaya Ikan Koi. *E-Proceeding of Applied Science*, 7(6), 3198.
- Nugraha, E. H. (2020). Pengaruh Pakan Buatan terhadap Pertumbuhan Benih Clarias Garipeinus di Kelompok Budidaya Ikan Manunggal Jaya. *Jurnal Pendidikan Fisika Dan Sains (JPFS)*, 3(2), 59–67.
- PDSKP. (2023). Ikan Hias Indonesia Semakin Laku di Dunia.
- Peppers, K., Tuunanen, T., Marcus, A., Rothenberger, & Catterjee, S. (2007). *Design Science Research Methodology for Information Systems Research. Journal of Management Information Systems*, 24(3), 45–77.
- Pradana, R. W., Febriyani Pratiwi, G., & Arifin, T. N. (2024). Rancang Bangun Sistem Pemantau Ketinggian Air Otomatis Menggunakan Sensor Ultrasonik (HC-SR04) Berbasis Arduino Uno dengan Antarmuka Komputer Berbasis *Microsoft Visual Basic 6.0. Jurnal Teknik Dan Science*, 3(1).
- Pramana, E. B., & Hidayatullah, A. (2022). Perancangan Sistem Informasi *Monitoring* Proyek Berbasis *Web* untuk Mendukung Implementasi *Paperless Office*. *Jurnal Tera*, 2(2), 34–43. <http://jurnal.undira.ac.id/index.php/jurnaltera/>
- Putrawan, G. H., Pratol, A., & Igap, R. (2020). Sistem Pemantauan Tingkat Kekeruhan Air dan Pemberi Pakan Otomatis pada Kolam Budi daya Ikan Koi Berbasis NodeMCU. *Majalah Ilmiah Teknologi Elektro*, 19.

- Putri, N. A., Rivai, A. A., Athaya, R., Ramdhani, M., Rahmawati, D., Engineering, E., & Program, S. (2024). *Designing a Spreadsheet-Based Reverse Vending Machine (RVM) Database Using Arduino Mega 2560 and NodeMCU with App Script Integration*. IX (3).
- Raihan, T. M. (2022). Sistem Pemantauan Kualitas Air Menggunakan ESP32 dengan Fuzzy Logic Sugeno Berbasis Android.
- Rahayu Rahman, R., Wibisono, A., Mulanti, R., Nur Fadhli, H., Refiana Zahra, G., Magdalena Gultom, N., Dwi Anjani, R., Muhammad Azkiya, A., Alhaq, S., Anwar, S., Ridho Setyo Laksono, N., Amelia Purnama, R., Danang Mukti Darmawan, M., Nurfadillah, R., Angeline, E., Octavia, N., Wiyoto, W., & Siskandar, R. (2024). *Water Quality Feasibility Analysis to Optimize Catfish Growth Based on Fuzzy Logic Mamdani*. *Indonesian Journal of Science*, 5, 60–76. <http://journal.pusatsains.com/index.php/jsi>
- Rakhmat, R., Djamal, M., Siswandi Syahputra, T., Ning Prasetyowati Jalan Terusan Ryacudu, I. P., Way Hui, D., & Jati Agung, K. (2020). Pengaruh Gelombang *Ultrasonik* terhadap Perilaku Lalat Rumah (*Musca Domestica*). *Prosiding Seminar Nasional Fisika (E-Journal)*, IX. <https://doi.org/10.21009/03.SNF2020>
- Resmini, N. K. S., Sulastri, N. N., Wijaya, I. M. A. S., & Budi Sanjaya, I. P. G. (2023). Perancangan Sistem Kontrol pH dan *Turbidity* Akuarium. *JURNAL BETA*, 11.
- Rezki, Nugroho, B. S., & Nurhasanah. (2021). Rancang Bangun Alat Ukur Kualitas Air Berdasarkan pH Air dan Kekeruhan. *PRISMA FISIKA*, 9.
- Rifa'i, A. (2021). Prediksi Inflasi Indonesia Berdasarkan Fuzzy Ann Menggunakan Algoritma Genetika. *Jurnal ELTIKOM*, 5(1), 12–24. <https://doi.org/10.31961/eltikom.v5i1.215>

- Ritonga, L. B., Aisyah, S., Akmal Aonullah, A., Ryan, M., Raska, F., & Kelautan dan Perikanan AUP Jakarta, P. (2024). Teknik Pemijahan Ikan Koi (*Cyprinus carpio*) Secara Buatan untuk Meningkatkan Produktivitas Benih di Labaik Koi *Hatchery* Sukabumi. *Jurnal Ilmu Perikanan dan Kelautan Indonesia*, 6(1), 93–100. <https://ejournal.unibabwi.ac.id/index.php/lemuru/>
- Rohman, F., Cahyana, Y., & Al Mudzakir, T. (2022). Pemberian Pakan Ikan Otomatis Berbasis *Mikrokontroler*. III (1).
- Saputra, A., & Ehma, M. R. (2022). Alat *Monitoring* dan Pemberian Pakan Ikan Otomatis Berbasis Arduino Uno R3. *Saintek*, 37–42.
- Saputra, G. (2020). Analisis Cara Kerja Sensor pH-E4502C Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno untuk Merancang Alat Pengendalian pH Air Pada Tambak. In *SAINTIKOM* (Issue 15). Universitas Bandar Lampung. Mengacu Pada Zulfian, Saniman.2016. Sistem Penghitung pH Air pada Tambak Ikan Berbasis Mikrokontroler. *SAINTIKOM*.15
- Sarbini, Zukrianto, & Nazaruddin. (2022). Pengaruh Tingkat Kemiskinan Terhadap Pembangunan Rumah Layak Huni di Provinsi Riau Menggunakan Metode Analisis Regresi Sederhana. *Jurnal Teknologi Dan Manajemen Industri Terapan*, 1(3).
- Sari, A., & Putri, D. U. (n.d.). Penerapan Regresi Linear Berganda Untuk Memprediksi Diabetes Secara Dini. *Jurnal Teknologi Komputer dan Sistem Informasi Februari*, 2023(1), 32–39.
- Setiawan, B. (2019). Buku Ajar Tektonik Fisika. Banda Aceh. Syiah Kuliah University Press.
- Silalahi, D. A. (2021). Perancangan dan Pembuatan Alat *Monitoring* Kualitas Air pada Kolam Ikan Nila menggunakan Sensor Sen0161,

- DS18B20 dan TDS Sensor Berbasis Arduino Nano. *Universitas Sumatera Utara*.
- Soambaton, M. F., Djuniadi, D., & Al-Azhari, A. H. (2024). Monitoring Kolam Ikan Nila Berbasis IoT dengan Sensor Amonia, Suhu, Ketinggian, dan pH. *Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, 12(2). <https://doi.org/10.23960/jitet.v12i2.4021>
- Sukarno, I., Kunto Wibowo, W., Amarilies, H. S., Kurnia, G., Baliwangi, L., Sari, A. P., Tazkiya, O. N., & Pratami, M. (2024). Pemanfaatan Gelombang Ultrasonik guna Meningkatkan Hasil Panen Buah. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 7(1). <https://doi.org/10.32529/tano.v7i1.3117>
- Syarif, H., & Andono, P. N. (2023). *Content Based Image Retrieval Berbasis Color Histogram Untuk Pengklasifikasikan Ikan Koi Jenis Kohaku*. *Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Informatika*, 2, 616–626.
- Toni, N., & Widiyarsari, I. R. (2021). Perancangan Sistem Kontrol Kekeruhan Air Berbasis *Website Internet of Things*. *JATISI (Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi)*, 8.
- Trianggana, D. A. (2020). Peramalan Jumlah Siswa-Siswi Melalui Pendekatan Metode Regresi Linear. *Jurnal Media Infotama*, 16(2).
- Vipriyandhito, I., Kusuma, A. P., & Permadi, F. H. (2022). Rancang Bangun Alat *Monitoring* Kualitas Air pada Kolam Ikan Koi Berbasis Arduino. *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, 6.
- Wulandari, C. D., Damayanti, T., & Ekonomi, F. (2022). Pengaruh Struktur Modal, Ukuran Perusahaan dan Likuiditas Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Profitabilitas Sebagai Variabel *Intervening* (Vol. 2, Issue 1).

- Yakin, G., Wibawa, I. M., & Putra, I. K. (2021). Rancang Bangun Alat Pengukur pH Tanah Menggunakan Sensor pH Meter Modul V1.1 SEN0161 Berbasis Arduino Uno. *Buletin Fisika*, 22.
- Yusran, Winarti, D., Hutabri, E., & Handoko, K. (2023). Pengontrolan Lampu Dengan Android Berbasis Mikrokontroler Via *Hotspot* Menggunakan *Voice Recognition*. *Jurnal TEKINKOM*, 6(1).